### (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

- (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro
- OMPLE OMPLE

# 

- (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. September 2005 (15.09.2005)
- PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/086274 A3

(51) Internationale Patentkiassifikation: HOIM 10/40 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002439

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. März 2005 (08.03.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprucher

Deutsch

(30) Augaben zur Priorität: 10 2004 011 522.2 8. März 2004 (08.03.2004) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstadten mit Ausnahme von US): CHEMETALL GMBH [DB/DB]; Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main (DB).
- (72) Erfinder; und

0862

(75) Erlinder/Anmelder (nur für US): PANITZ, Jan-Christoph [DB/DB]; Burgfriedenstrasse 42, 60487 Prankfurt (DB). PÖTSCHKE, Andreas [DE/DE]; Bahnofstr. 26, 63796 Kahl (DB). DIETZ, Rainer [DE/DB]; August-Bebel-Strasse 16b, 63329 Egesbach (DE). WI-ETELMANN, Ulrich [DE/DB]; Rodheimer Strasse 19, 61381 Friedrichsdorf (DE).

- (74) Anwalt: UPPENA, Franz; c/o Chemetall GmbH, Patente, Marken & Lizenzen, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfort/M (DB).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DB, DK, DM, DZ, BC, BB, EG, ES, FI, GB, GD, GB, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: CONDUCTING SALTS FOR GALVANIC CELLS, THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE
- (54) Bezeichnung: LEITSALZE FÜR GALVANISCHE ZELLEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

$$X = Y^{1} - C + CR^{1}R^{2})_{n} - C + Y^{4}$$
 (II)

(57) Abstruct: The invention relates to conducting salts which contain lithium bis(oxalato)borate (LiBOB) and mixed lithium borate salts of the type of formula (I), wherein the portion of compound (I) in the conducting salt is 0.01 to 20 mole- % and X in formula (I) is a bridge linked with the boron via two oxygen atoms, selected from formula (II), wherein Y' and Y' together = O, m = 1, n = 0 and Y and Y independently represent H or an alkyl group with 1 to 5 C atoms, or Y', X', Y' Y'independently represent OR (with R = alkyl group with 1 to 5 C atoms), or H or an alkyl group with 1 to 5 C atoms, and wherein m = 0 or 1, n = 0 or 1, or Y and Y are members of a 5-or 6-membered aromatic or heteroaromatic ring (with N, O or S as the hetero element) which

can be optionally substituted with alkyl, alkoxy, carboxy or nitrile, and if so,  $X^1$  and  $X^2$  are not applicable and n = 0, m = 0 or 1. The invention also relates to a method for producing the inventive conducting salts.

#### 

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, 2M, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BB, BG, CH, CY, CZ, DB, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NB, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffemlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

## (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. August 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazente verwiesen.